

The image displays several wiring diagrams for a Raspberry Pi 40-Pin Header, organized into two main sections: I2C Connections and 5V Input connector.

I2C Connections:

- I2C-1:** Shows connections for SBC_VDD (pin 1), I2C_SCL (pin 3), I2C_SDA (pin 4), and SBC_VSS (pin 2) to pins 1, 3, 4, and 2 respectively. It also shows connections for PSY (pin 2), PSYV (pin 3), BCM1 (pin 4), BCM2 (pin 5), BCM3 (pin 6), BCM4 (pin 7), BCM5 (pin 8), BCM6 (pin 9), BCM7 (pin 10), BCM8 (pin 11), BCM9 (pin 12), BCM10 (pin 13), BCM11 (pin 14), BCM12 (pin 15), BCM13 (pin 16), BCM14 (pin 17), BCM15 (pin 18), BCM16 (pin 19), BCM17 (pin 20), BCM18 (pin 21), BCM19 (pin 22), BCM20 (pin 23), BCM21 (pin 24), BCM22 (pin 25), BCM23 (pin 26), BCM24 (pin 27), BCM25 (pin 28), BCM26 (pin 29), BCM27 (pin 30), BCM28 (pin 31), BCM29 (pin 32), BCM30 (pin 33), BCM31 (pin 34), BCM32 (pin 35), BCM33 (pin 36), BCM34 (pin 37), BCM35 (pin 38), BCM36 (pin 39), BCM37 (pin 40).
- I2C-2:** Shows connections for SBC_VDD (pin 1), I2C_SCL (pin 3), I2C_SDA (pin 4), and SBC_VSS (pin 2) to pins 1, 3, 4, and 2 respectively. It also shows connections for PSY (pin 2), PSYV (pin 3), BCM1 (pin 4), BCM2 (pin 5), BCM3 (pin 6), BCM4 (pin 7), BCM5 (pin 8), BCM6 (pin 9), BCM7 (pin 10), BCM8 (pin 11), BCM9 (pin 12), BCM10 (pin 13), BCM11 (pin 14), BCM12 (pin 15), BCM13 (pin 16), BCM14 (pin 17), BCM15 (pin 18), BCM16 (pin 19), BCM17 (pin 20), BCM18 (pin 21), BCM19 (pin 22), BCM20 (pin 23), BCM21 (pin 24), BCM22 (pin 25), BCM23 (pin 26), BCM24 (pin 27), BCM25 (pin 28), BCM26 (pin 29), BCM27 (pin 30), BCM28 (pin 31), BCM29 (pin 32), BCM30 (pin 33), BCM31 (pin 34), BCM32 (pin 35), BCM33 (pin 36), BCM34 (pin 37), BCM35 (pin 38), BCM36 (pin 39), BCM37 (pin 40).
- I2C-3:** Shows connections for SBC_VDD (pin 1), I2C_SCL (pin 3), I2C_SDA (pin 4), and SBC_VSS (pin 2) to pins 1, 3, 4, and 2 respectively. It also shows connections for PSY (pin 2), PSYV (pin 3), BCM1 (pin 4), BCM2 (pin 5), BCM3 (pin 6), BCM4 (pin 7), BCM5 (pin 8), BCM6 (pin 9), BCM7 (pin 10), BCM8 (pin 11), BCM9 (pin 12), BCM10 (pin 13), BCM11 (pin 14), BCM12 (pin 15), BCM13 (pin 16), BCM14 (pin 17), BCM15 (pin 18), BCM16 (pin 19), BCM17 (pin 20), BCM18 (pin 21), BCM19 (pin 22), BCM20 (pin 23), BCM21 (pin 24), BCM22 (pin 25), BCM23 (pin 26), BCM24 (pin 27), BCM25 (pin 28), BCM26 (pin 29), BCM27 (pin 30), BCM28 (pin 31), BCM29 (pin 32), BCM30 (pin 33), BCM31 (pin 34), BCM32 (pin 35), BCM33 (pin 36), BCM34 (pin 37), BCM35 (pin 38), BCM36 (pin 39), BCM37 (pin 40).

5V Input connector:

- Screw_Terminal_01x02:** Shows connections for SBC_VDD (pin 1), I2C_SCL (pin 3), I2C_SDA (pin 4), and SBC_VSS (pin 2) to pins 1, 3, 4, and 2 respectively. It also shows connections for PSY (pin 2), PSYV (pin 3), BCM1 (pin 4), BCM2 (pin 5), BCM3 (pin 6), BCM4 (pin 7), BCM5 (pin 8), BCM6 (pin 9), BCM7 (pin 10), BCM8 (pin 11), BCM9 (pin 12), BCM10 (pin 13), BCM11 (pin 14), BCM12 (pin 15), BCM13 (pin 16), BCM14 (pin 17), BCM15 (pin 18), BCM16 (pin 19), BCM17 (pin 20), BCM18 (pin 21), BCM19 (pin 22), BCM20 (pin 23), BCM21 (pin 24), BCM22 (pin 25), BCM23 (pin 26), BCM24 (pin 27), BCM25 (pin 28), BCM26 (pin 29), BCM27 (pin 30), BCM28 (pin 31), BCM29 (pin 32), BCM30 (pin 33), BCM31 (pin 34), BCM32 (pin 35), BCM33 (pin 36), BCM34 (pin 37), BCM35 (pin 38), BCM36 (pin 39), BCM37 (pin 40).
- Screw_Terminal_01x02:** Shows connections for SBC_VDD (pin 1), I2C_SCL (pin 3), I2C_SDA (pin 4), and SBC_VSS (pin 2) to pins 1, 3, 4, and 2 respectively. It also shows connections for PSY (pin 2), PSYV (pin 3), BCM1 (pin 4), BCM2 (pin 5), BCM3 (pin 6), BCM4 (pin 7), BCM5 (pin 8), BCM6 (pin 9), BCM7 (pin 10), BCM8 (pin 11), BCM9 (pin 12), BCM10 (pin 13), BCM11 (pin 14), BCM12 (pin 15), BCM13 (pin 16), BCM14 (pin 17), BCM15 (pin 18), BCM16 (pin 19), BCM17 (pin 20), BCM18 (pin 21), BCM19 (pin 22), BCM20 (pin 23), BCM21 (pin 24), BCM22 (pin 25), BCM23 (pin 26), BCM24 (pin 27), BCM25 (pin 28), BCM26 (pin 29), BCM27 (pin 30), BCM28 (pin 31), BCM29 (pin 32), BCM30 (pin 33), BCM31 (pin 34), BCM32 (pin 35), BCM33 (pin 36), BCM34 (pin 37), BCM35 (pin 38), BCM36 (pin 39), BCM37 (pin 40).

[illegible][illegible]